جامعة القاضي عياض
كلية الطب والصيدلة
مراكش

مباراة الولوج لكلية الطب والصيدلة مراكش
يوليوز 2012
مادة الطبيعيات (المدة الزمنية 30 دقيقة)

سؤال 31 : Q31 حدد **الإجابة الصحيحة** (إجابة واحدة فقط) :

تعطي جزيئة واحدة من أستيل كوأنزم- أ(Acetyl Coenzyme A) خلا ل دورة واحدة من دورة كريبس

12 ATP -A
15 ATP -B
38 ATP - C
2 ATP -D
36 ATP - E

سؤال 32 :Q32 حدد **الإجابة الصحيحة** (إجابة واحدة فقط):

تعتبر نيكوتين اميد النكليوتيد جزيئة ناقلة للالكترونات وتلعب دورا مهما في تفاعلات الأكسدة والاختزال وتنحدر من الفيتامين التالي :

B2 -A
B3 -B
B6 -C
B9-D
B12-E

سؤال 33 : Q33 حدد **الإجابة الصحيحة** (إجابة واحدة فقط) :

A- الأكسدة الكاملة لواحد جزيئة FADH2 تعطي : 3 ATP
B- الحصيلة الطاقية لانحلال جزيئة الكليكوز هي 4 ATP
C- لا يمكن أن تتم عملية انحلال الكليكوزفي غياب الأكسيجين
D- توجد عملية انحلال جزيئة الكليكوز فقط لدى الخلايا الحيوانية
E- في حالة التخمر الكحولي، واحد مول الكليكوز يعطي 2 مول من الايثانول و2 مول من CO_2

سؤال 34 : Q34 حدد **الإجابة الخاطئة** (إجابة واحدة فقط) :

داخل خلية العضلة المخططة

A- تتكون الخييطات السميكة من الميوزين
B- تتكون الخييطات الدقيقة من الاكتين و التروبونين و التروبوميوزين
C- تسجل غياب الميتوكندريات
D- يعتبر الكرياتين فوسفاط مخزونا إستعجاليا من الطاقة, يساهم في تجديد "ATP"
E- يلعب الكالسيوم دورا هاما في التحام رؤوس الميوزين بخييطات الأكتين

سؤال 35 : Q35 حدد **الإجابة الخاطئة** (إجابة واحدة فقط) :

A- القواعد الأزوتية مسؤولة عن امتصاص الضوء من طرف ADN
B- تكون النسبة المئوية ل (GC %) GC منخفضة في تيلوميرات الصبغيات
C- تقاس درجة نقاوة « ADN » بقسمة امتصاص الضوء في 260 نانومتر على الامتصاصية في 280 نانومتر
D- بوليمراز الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسيجين (ADN polymérase), مركب أنزيمي يعمل على تركيب لولب جديد في الاتجاه '5→'3 اعتمادا على اللولب القديم.
E- يبتدئ تركيب البروتينات دائما بإدماج الحمض الأميني الميثيونين، الذي يتم حذفه لاحقا

سؤال 36 : Q36 حدد **الإجابة الخاطئة** (إجابة واحدة فقط) :

A- أثناء الدورة الخلوية، تدوم مرحلة السكون أكثر من فترة التقاسم الخلوي الغير المباشر
B-طرف الحمض النووي الأحادي المتأخر في فتحة التضاعف و ذو الاستطالة المتقطعة يعرف باتجاه '5 ← '3
C- أثناء النسخ يمر الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسيجين إلى الجبلة الشفافة تاركا النواة.
D- تضاعف الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسيجين، لا يمكن أن يجرى إلا بالانطلاق من الحمض الريبوزي الممهد الذي يحذف فيما بعد.
E- عدد القواعد الأزوتية النووية (A+G) دائما يساوي (T+C) بغض النظر عن النوع

سؤال 37 : Q37 حدد **الإجابة الخاطئة** (إجابة واحدة فقط) :

A- كل وحدة رمزية يقابلها حمض أميني واحد و يمكن لعدة وحدات رمزية أن ترمز لحمض أميني واحد
B- الحمض نووي ريبوزي ناقص الأكسيجين لولب مضاعف تجمع بين كل طرف منه: القواعد الآزوتية
C- تتميز سلسلة الحمض النووي الريبوزي ناقص الأوكسيجين الغير المستنسخة بنفس الاتجاه للحمض الريبوزي الرسول المنتوج
D- البروتينات الناتجة عن الترجمة نسبية لخارجات و باطنات الحمض النووي الريبوزي ناقص الأكسيجين عند الكائنات ذات الخلايا الحقيقية
E- تخليق البروتين ينطلق دائما من جانب طرف الأزوت N_t

سؤال 38 : Q38 حدد **الإجابة الصحيحة** (إجابة واحدة فقط) :

تضم الأجسام المضادة :
A- سلسلة ثقيلة و سلسلة خفيفة
B- أربع سلاسل ثقيلة
C- سلسلتان ثقيلتان و سلسلتان خفيفتان
D- أربع سلاسل ثقيلة و أربع سلاسل خفيفة
E- أربع سلاسل خفيفة

سؤال 39 : Q39 حدد **الإجابة الصحيحة** (إجابة واحدة فقط) :

تتكون الخلايا المناعاتية في عضو من بين الأعضاء التالية :
A- الغدة السعترية
B- الطحال
C- العقد اللمفاوية
D- اللوزتان
E- الكبد

سؤال 40 : Q40 حدد **الإجابة الصحيحة** (إجابة واحدة فقط) :

ماهي الخلية التي لا تنتمي إلى خلايا الدفاع المناعاتية :
A- البلعمية
B- اللمفاوية –ت
C- اللمفاوية –ب
D- لمفاويات ذاكرة
E- الكرية الحمراء